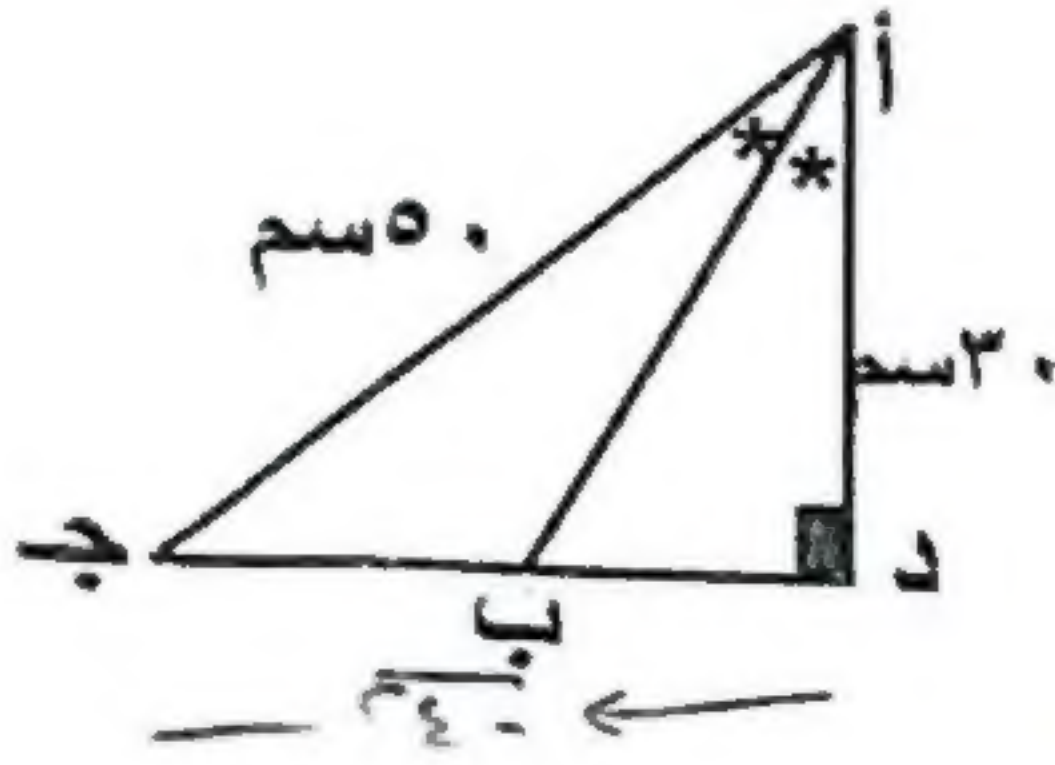


السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

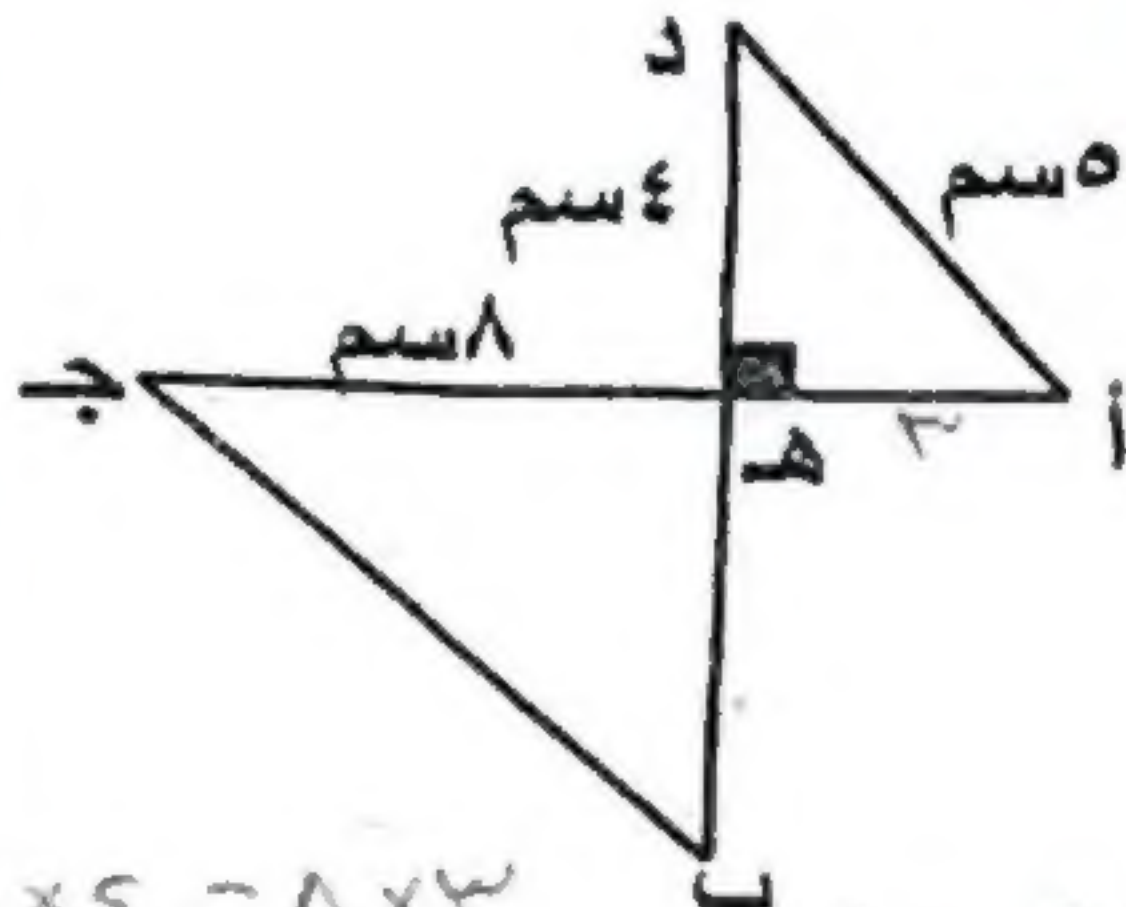


- (١) في الشكل المقابل أ د ج مثلث قائم في (د) ، أ د = ٣٠ سم ، أ ب = ٥٠ سم ، فإن ب ج = سم
- (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٥

(٢) إذا علم أن النسبة بين جذري المعادلة : $s^2 - k s + 6 = 0$ كنسبة ٢ : ٣ فإن قيمة ك =

$$\begin{aligned} & \frac{3}{2} = \frac{3}{2} \\ & 3 = 3 \\ & 1 = 1 \end{aligned}$$

- (أ) $6 \pm$ (ب) $5 \pm$ (ج) ٢ (د) ٤
- (٣) إذا كان قتا $\theta = 2$ ، $270^\circ > \theta > 360^\circ$ فإن $\theta = \dots\dots\dots^\circ$
- (أ) ٣٠ (ب) ١٥٠ (ج) ٣٠٠ (د) ٣٣٠



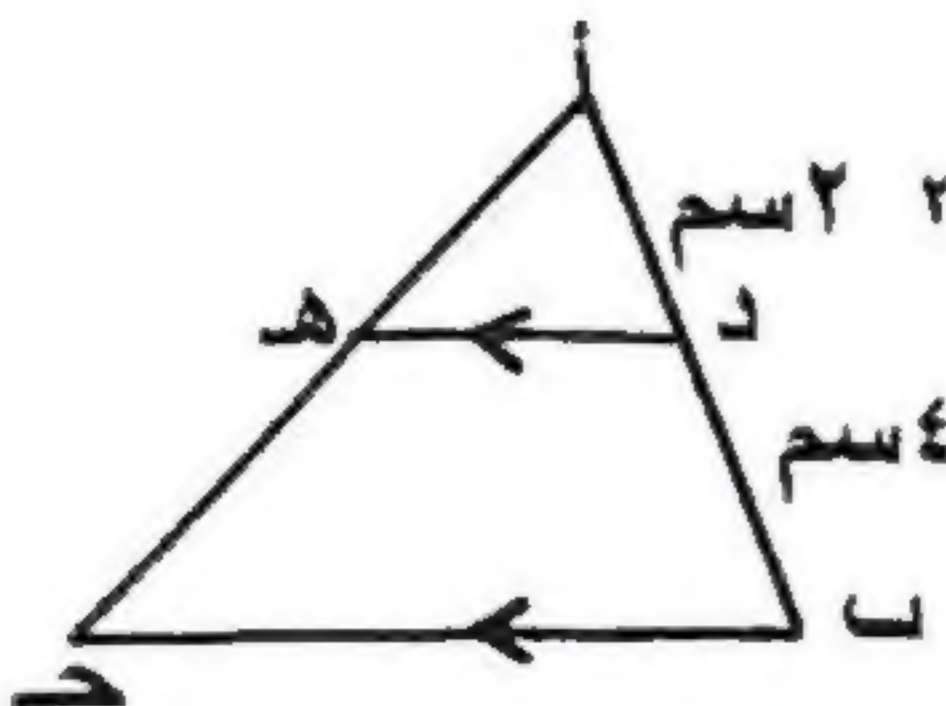
- (٤) في الشكل المقابل أ ب ج د رباعي دائري أ د = ٥ سم ، د ه = ٤ سم ، ه ج = ٨ سم (ق > أ ه د) = ٩٠ فإن ب ه = سم
- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

(٥) إذا قطع الضلع النهائي للزاوية الموجهه (θ) في وضعها القياسي دائرة الوحدة

في النقطة (ك ، - ك) حيث ك < صفر فإن جا ($\theta + 180^\circ$) =

- (أ) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ (ب) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $-\frac{1}{2}$

(٦) في الشكل المقابل ب ج // س ه ، أ د = ٢ سم ، د ب = ٤ سم



- مساحة \triangle أ د ه = ٨ سم^٢ فإن مساحة الشكل د ب ج ه = سم^٢
- (أ) ٢٧ (ب) ٦٤ (ج) ٢٤ (د) ١٦

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(١) إذا كان $ق(أ) + ق(ب) = ٩٠$ ، ظا $أ = \frac{1}{3}$ فإن ظاب =

(ب) ١

(ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$

(أ) ٣

(٢) في الشكل المقابل إذا كان $ق(أ) = ق(د)$ ، جب = سم ،

ب هـ = سم $أهـ = ٥$ سم فإن ج د =

(أ) ٤

(ب) ٣

(ج) ٢

(د) ٥

(٣) إذا كان ل أحد جذري المعادلة : $س^٢ + ٦س + ١١ = ٠$ فإن $(٣ + ل) =$

(أ) ٤

(ب) ٩

(ج) -٥

(د) -٢

(٤) مرافق العدد $(٢ + ت)$ هو

(أ) $٢ + ت$ (ب) $٢ - ت$ (ج) $\frac{٢ - ت}{٥}$ (د) $\frac{٢ + ت}{٥}$

(٥) في الشكل المقابل : دائرة م طول نصف قطرها = سم

أج = سم ، أب = سم ، فإن ج د =

(أ) ٨

(ب) ٦

(ج) ٤

(د) ٣

(٦) إذا كان ١٣ جا $٥ = \theta$ حيث $\theta \in [٩٠, ١٨٠]$ فإن قيمة جا $(٢٧٠ - \theta) \times ق(٩٠ - \theta) =$

(أ) $-\frac{١٢}{٥}$ (ب) $-\frac{٥}{١٢}$ (ج) $-\frac{١٢}{٥}$ (د) $\frac{١٢}{١٣} \times \frac{١٢}{٥}$

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(١) مجموعة حل المتباينة $(س + ٢) (٣ - س) < ٠$ هي الفترة

(أ) $[-٣, ٢]$ (ب) $[-٣, ٢]$ (ج) $[-٣, ٢]$ (د) $[-٣, ٢]$

٢

(٢) إذا كانت المعادلة $x^2 - 6x + 12 = 0$ لها جذرين حقيقيين متساويين فإن $x = \dots\dots\dots$

(د) ١٢

(ج) ١٦

(ب) ٩

(أ) ٤

(٣) مضلعان متشابهان مجموع مساحتي سطحيهما ٢٢٥ سم^٢ والنسبة بين محيطيهما ٤ : ٣

$$\frac{16}{9} = \frac{\text{مساحة المضلع}}{\text{مساحة المضلع}}$$

فإن مساحة مضلع الأكبر = سم^٢

(د) ٦٩

(ج) ١٢٨

(ب) ١٤٤

(أ) ٨١

(٤) في الدائرة التي طول قطرها ٤ سم، يكون طول القوس المقابل للزاوية المحيطية قياسها ٣٠° = سم

$$\frac{\pi}{3}$$

$$\frac{\pi}{2}$$

(د) π^4 (ج) π^3 (ب) π^2 (أ) π

(٥) القيمة العظمى للدالة $f(x) = 3x^2 + 2x + 1$ عند $x = \dots\dots\dots$

(د) $\pi + \frac{\pi}{2}$ (ج) $\pi + \frac{\pi}{4}$ (ب) $\pi + \frac{\pi}{3}$ (أ) $\pi + \frac{\pi}{6}$

(٦) في الشكل المقابل $AB \parallel CD$ ، $AD = 4$ سم، $BC = 6$ سم، $AC = 12$ سم

$$\frac{4}{6} = \frac{1}{x}$$

فإن $CD = \dots\dots\dots$ سم

(د) ٨

(ج) ٦

(ب) ٤

(أ) ٣

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(١) إذا كان $m = \frac{2}{3}$ ، هما جذرا المعادلة : $x^2 + bx + 12 = 0$ فإن $a = \dots\dots\dots$

(د) ٩

(ج) ٦

(ب) ٥

(أ) ٣

(٢) في الشكل المقابل AD منصف ($\angle A$) من الخارج، $AD = 9$ سم،

$AB = 12$ سم فإن طول $AD = \dots\dots\dots$ سم

$$\frac{12}{9} = \frac{AD}{9}$$

(د) ٢١

(ج) ١٥

(ب) ٦

(أ) ٢١

(٣) مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٤ فإذا كان محيط

٤٨ - ١٠٨

الأصغر ١٥ سم فإن محيط الأكبر سم

(د) ٨٠

(ج) ٦٠

(ب) ٢٧

(أ) ٢٠

(٤) الدالة : $f(x) = 6 - 2x$ تكون إشارتها غير موجبة إذا كان

(د) $x \geq 3$ (ج) $x > 3$ (ب) $x \leq 3$ (أ) $x < 3$

(١) في القمطر المعاني

$$-16 = \frac{2-500}{1-500}$$

$$1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

5 د // ب ج ، ا د = د ب ، د د = (۲ - ص ۲) سم ، ب ج = (۵ - ص ۱) سم

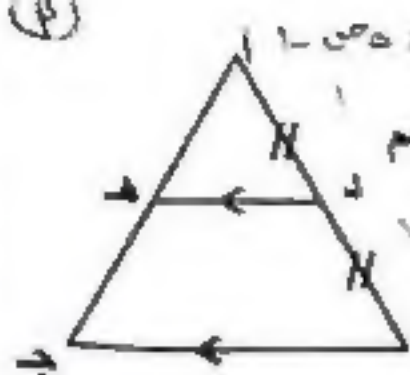
$$..... = \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 1 \text{ (مجموع) ، } (2 - 1) = 1 \text{ (مجموع) ، } \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 1$$

V (1)

(ب) ۱۱

 $\wedge (\rightarrow$

9. (2)



(٦) في الشكل المقابل $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ، $\angle 1 = 35^\circ$ ، $\angle 2 = 45^\circ$ ، $\angle 3 = 100^\circ$ ، $\angle 4 = 115^\circ$ ، $\angle 5 = 125^\circ$ ، $\angle 6 = 135^\circ$ ، $\angle 7 = 145^\circ$ ، $\angle 8 = 155^\circ$ ، $\angle 9 = 165^\circ$ ، $\angle 10 = 175^\circ$ ، $\angle 11 = 185^\circ$ ، $\angle 12 = 195^\circ$ ، $\angle 13 = 205^\circ$ ، $\angle 14 = 215^\circ$ ، $\angle 15 = 225^\circ$ ، $\angle 16 = 235^\circ$ ، $\angle 17 = 245^\circ$ ، $\angle 18 = 255^\circ$ ، $\angle 19 = 265^\circ$ ، $\angle 20 = 275^\circ$ ، $\angle 21 = 285^\circ$ ، $\angle 22 = 295^\circ$ ، $\angle 23 = 305^\circ$ ، $\angle 24 = 315^\circ$ ، $\angle 25 = 325^\circ$ ، $\angle 26 = 335^\circ$ ، $\angle 27 = 345^\circ$ ، $\angle 28 = 355^\circ$ ، $\angle 29 = 365^\circ$ ، $\angle 30 = 375^\circ$ ، $\angle 31 = 385^\circ$ ، $\angle 32 = 395^\circ$ ، $\angle 33 = 405^\circ$ ، $\angle 34 = 415^\circ$ ، $\angle 35 = 425^\circ$ ، $\angle 36 = 435^\circ$ ، $\angle 37 = 445^\circ$ ، $\angle 38 = 455^\circ$ ، $\angle 39 = 465^\circ$ ، $\angle 40 = 475^\circ$ ، $\angle 41 = 485^\circ$ ، $\angle 42 = 495^\circ$ ، $\angle 43 = 505^\circ$ ، $\angle 44 = 515^\circ$ ، $\angle 45 = 525^\circ$ ، $\angle 46 = 535^\circ$ ، $\angle 47 = 545^\circ$ ، $\angle 48 = 555^\circ$ ، $\angle 49 = 565^\circ$ ، $\angle 50 = 575^\circ$ ، $\angle 51 = 585^\circ$ ، $\angle 52 = 595^\circ$ ، $\angle 53 = 605^\circ$ ، $\angle 54 = 615^\circ$ ، $\angle 55 = 625^\circ$ ، $\angle 56 = 635^\circ$ ، $\angle 57 = 645^\circ$ ، $\angle 58 = 655^\circ$ ، $\angle 59 = 665^\circ$ ، $\angle 60 = 675^\circ$ ، $\angle 61 = 685^\circ$ ، $\angle 62 = 695^\circ$ ، $\angle 63 = 705^\circ$ ، $\angle 64 = 715^\circ$ ، $\angle 65 = 725^\circ$ ، $\angle 66 = 735^\circ$ ، $\angle 67 = 745^\circ$ ، $\angle 68 = 755^\circ$ ، $\angle 69 = 765^\circ$ ، $\angle 70 = 775^\circ$ ، $\angle 71 = 785^\circ$ ، $\angle 72 = 795^\circ$ ، $\angle 73 = 805^\circ$ ، $\angle 74 = 815^\circ$ ، $\angle 75 = 825^\circ$ ، $\angle 76 = 835^\circ$ ، $\angle 77 = 845^\circ$ ، $\angle 78 = 855^\circ$ ، $\angle 79 = 865^\circ$ ، $\angle 80 = 875^\circ$ ، $\angle 81 = 885^\circ$ ، $\angle 82 = 895^\circ$ ، $\angle 83 = 905^\circ$ ، $\angle 84 = 915^\circ$ ، $\angle 85 = 925^\circ$ ، $\angle 86 = 935^\circ$ ، $\angle 87 = 945^\circ$ ، $\angle 88 = 955^\circ$ ، $\angle 89 = 965^\circ$ ، $\angle 90 = 975^\circ$ ، $\angle 91 = 985^\circ$ ، $\angle 92 = 995^\circ$ ، $\angle 93 = 1005^\circ$ ، $\angle 94 = 1015^\circ$ ، $\angle 95 = 1025^\circ$ ، $\angle 96 = 1035^\circ$ ، $\angle 97 = 1045^\circ$ ، $\angle 98 = 1055^\circ$ ، $\angle 99 = 1065^\circ$ ، $\angle 100 = 1075^\circ$ ، $\angle 101 = 1085^\circ$ ، $\angle 102 = 1095^\circ$ ، $\angle 103 = 1105^\circ$ ، $\angle 104 = 1115^\circ$ ، $\angle 105 = 1125^\circ$ ، $\angle 106 = 1135^\circ$ ، $\angle 107 = 1145^\circ$ ، $\angle 108 = 1155^\circ$ ، $\angle 109 = 1165^\circ$ ، $\angle 110 = 1175^\circ$ ، $\angle 111 = 1185^\circ$ ، $\angle 112 = 1195^\circ$ ، $\angle 113 = 1205^\circ$ ، $\angle 114 = 1215^\circ$ ، $\angle 115 = 1225^\circ$ ، $\angle 116 = 1235^\circ$ ، $\angle 117 = 1245^\circ$ ، $\angle 118 = 1255^\circ$ ، $\angle 119 = 1265^\circ$ ، $\angle 120 = 1275^\circ$ ، $\angle 121 = 1285^\circ$ ، $\angle 122 = 1295^\circ$ ، $\angle 123 = 1305^\circ$ ، $\angle 124 = 1315^\circ$ ، $\angle 125 = 1325^\circ$ ، $\angle 126 = 1335^\circ$ ، $\angle 127 = 1345^\circ$ ، $\angle 128 = 1355^\circ$ ، $\angle 129 = 1365^\circ$ ، $\angle 130 = 1375^\circ$ ، $\angle 131 = 1385^\circ$ ، $\angle 132 = 1395^\circ$ ، $\angle 133 = 1405^\circ$ ، $\angle 134 = 1415^\circ$ ، $\angle 135 = 1425^\circ$ ، $\angle 136 = 1435^\circ$ ، $\angle 137 = 1445^\circ$ ، $\angle 138 = 1455^\circ$ ، $\angle 139 = 1465^\circ$ ، $\angle 140 = 1475^\circ$ ، $\angle 141 = 1485^\circ$ ، $\angle 142 = 1495^\circ$ ، $\angle 143 = 1505^\circ$ ، $\angle 144 = 1515^\circ$ ، $\angle 145 = 1525^\circ$ ، $\angle 146 = 1535^\circ$ ، $\angle 147 = 1545^\circ$ ، $\angle 148 = 1555^\circ$ ، $\angle 149 = 1565^\circ$ ، $\angle 150 = 1575^\circ$ ، $\angle 151 = 1585^\circ$ ، $\angle 152 = 1595^\circ$ ، $\angle 153 = 1605^\circ$ ، $\angle 154 = 1615^\circ$ ، $\angle 155 = 1625^\circ$ ، $\angle 156 = 1635^\circ$ ، $\angle 157 = 1645^\circ$ ، $\angle 158 = 1655^\circ$ ، $\angle 159 = 1665^\circ$ ، $\angle 160 = 1675^\circ$ ، $\angle 161 = 1685^\circ$ ، $\angle 162 = 1695^\circ$ ، $\angle 163 = 1705^\circ$ ، $\angle 164 = 1715^\circ$ ، $\angle 165 = 1725^\circ$ ، $\angle 166 = 1735^\circ$ ، $\angle 167 = 1745^\circ$ ، $\angle 168 = 1755^\circ$ ، $\angle 169 = 1765^\circ$ ، $\angle 170 = 1775^\circ$ ، $\angle 171 = 1785^\circ$ ، $\angle 172 = 1795^\circ$ ، $\angle 173 = 1805^\circ$ ، $\angle 174 = 1815^\circ$ ، $\angle 175 = 1825^\circ$ ، $\angle 176 = 1835^\circ$ ، $\angle 177 = 1845^\circ$ ، $\angle 178 = 1855^\circ$ ، $\angle 179 = 1865^\circ$ ، $\angle 180 = 1875^\circ$ ، $\angle 181 = 1885^\circ$ ، $\angle 182 = 1895^\circ$ ، $\angle 183 = 1905^\circ$ ، $\angle 184 = 1915^\circ$ ، $\angle 185 = 1925^\circ$ ، $\angle 186 = 1935^\circ$ ، $\angle 187 = 1945^\circ$ ، $\angle 188 = 1955^\circ$ ، $\angle 189 = 1965^\circ$ ، $\angle 190 = 1975^\circ$ ، $\angle 191 = 1985^\circ$ ، $\angle 192 = 1995^\circ$ ، $\angle 193 = 2005^\circ$ ، $\angle 194 = 2015^\circ$ ، $\angle 195 = 2025^\circ$ ، $\angle 196 = 2035^\circ$ ، $\angle 197 = 2045^\circ$ ، $\angle 198 = 2055^\circ$ ، $\angle 199 = 2065^\circ$ ، $\angle 200 = 2075^\circ$ ، $\angle 201 = 2085^\circ$ ، $\angle 202 = 2095^\circ$ ، $\angle 203 = 2105^\circ$ ، $\angle 204 = 2115^\circ$ ، $\angle 205 = 2125^\circ$ ، $\angle 206 = 2135^\circ$ ، $\angle 207 = 2145^\circ$ ، $\angle 208 = 2155^\circ$ ، $\angle 209 = 2165^\circ$ ، $\angle 210 = 2175^\circ$ ، $\angle 211 = 2185^\circ$ ، $\angle 212 = 2195^\circ$ ، $\angle 213 = 2205^\circ$ ، $\angle 214 = 2$

هـ = ا، اسم فإن طول هـ ج = سم

$$\frac{2}{7} = \frac{11}{19}$$

Y (1)

٨ (ب)

ج ۶

1. (2)



(٧) في الشكل المقابل مساحة المثلث $أب ج = ٧٠$ سم^٢ ، $أب = ٨$ سم ، $أ ج = ٦$ سم

أهـ منصف (حب أ ج) فإن مساحة المثلث أ ب هـ = سم²

५० (

1. (4)

۲. (۲)

7. (2)



السؤال الخامس (أ) إذا كان $L + 2 = M$ ، $2 + \text{جنرى المعادلة س}^2 = 11\text{س} + 3 = \text{صفر}$

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل ، م

$$11 = 5 + 1 + 5 + 1$$

$$r = \xi + r^2 + J\xi + rJ \quad v = r + J$$

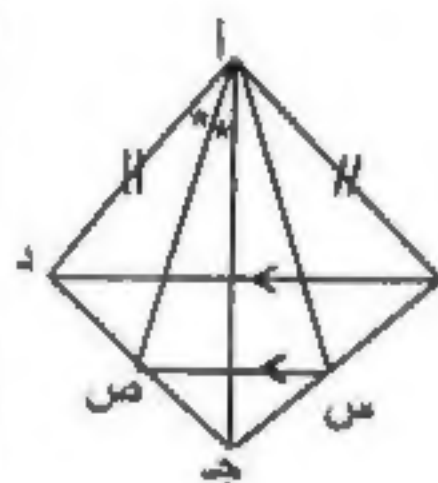
$$r = 5 + 12 + 23$$

$$10 - 1 = 9$$

$$= 10 - \sqrt{5} - 5$$

(ب) في الشكل المقابل AB جد رباعي فيه $AB = AD$ ، $\angle A = 90^\circ$ ينصف CD A

مس // ۲۴ ، اثبت ان اس نصف چ ا ج



$$\frac{2.10}{50} = \frac{2.10P}{5P}$$

$$\frac{WOP}{WOB} = \frac{50}{100}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{20}{12}$$

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
الدرجة						